Sayılar - 5

1. $(6 - 12 : 3) \cdot (9 - 2 \cdot 5) + 13$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2. $\sqrt{6} + \sqrt{17}$

toplamının tam kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

3. x, y ve z birer rakamdır.

$x - y + z = 0$

olduğuna göre $x \cdot z$'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 18 D) 20 E) 30

4. $x < 0 < y$ olmak üzere

I. $(x - y) \cdot x^3$

II. $x \cdot y + 3x^2$

III. $(x^2 + y)^3$

IV. $(x + y)^2 \cdot y$

ifadelerinden hangileri kesinlikle pozitiftir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) I, III ve IV. E) II, III ve IV.

5. x doğal sayı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

A) $3x + 1$ B) $x^2 - 2$ C) $x^2 + 2x$ D) $x^3 - 2x$ E) $x^3 + x$

6. $\frac{5x - 6}{x + 18}$ **ve** $\frac{x + 18}{5x - 6}$ **sayıları birer tam sayı olduğuna göre x'in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?**

A) –12 B) –6 C) 4 D) 6 E) 12

7. A ve B birer doğal sayıdır.

$A = x + 6$

$B = 8 - x$

olduğuna göre A · B'nın en büyük değeri kaçtır?

A) 49 B) 48 C) 45 D) 42 E) 36

8.

```
     A B
x    4 6
  ------
   D E F
+   K L M
  ------
   2 1 7 6
```

Yukarıdaki çarpma işleminde hata yapıldığına göre A · B kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 21 D) 24 E) 28

9. A ve B farkları 38 olan iki doğal sayıdır.

$\frac{A}{B}$ **ve B birer asal sayı olduğuna göre A + B kaçtır?**

A) 42 B) 57 C) 59 D) 76 E) 81

10. Bir sayının asal çarpanlarının sayısı, o sayının basamak sayısından az ise bu sayılara ekonomik sayı denir.

Örnek: $135 = 5 \cdot 3^3$

Asal çarpan sayısı 2 tanedir.

Basamak sayısı 3'tür.

O hâlde 135 ekonomik sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ekonomik sayıdır?

A) 70 B) 108 C) 120 D) 180 E) 360

11. a, b ve c birer gerçek sayıdır.

$a^3 \cdot b \cdot c^2 > 0$

$(a + b) \cdot c < 0$

$c \cdot (a - b)^2 < 0$

olduğuna göre a, b ve c'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, –, + B) +, +, – C) +, –, –
D) –, +, – E) +, +, +

12. T.C. kimlik numaralarında soldan sağa doğru ilk 10 rakamın toplamının birler basamağı 11. rakamı vermektedir.

Örneğin;

41221292294 sayısı T.C. kimlik numarası olmak üzere

$4 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 9 + 2 + 2 + 9 = 34$

olup 11. rakam da 4'tür.

Buna göre son 10 rakamı 4113945356 olan T.C. kimlik numarasının ilk hanesi kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

MEB 2017 - 2018 ● Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

